



СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СВЯЗИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Матмуратов Жасурбек Фархадович

курсант Академии при МВД

Республики Узбекистан

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15274958>

ARTICLE INFO

Qabul qilindi: 15-Aprel 2025 yil

Ma'qullandi: 18- Aprel 2025 yil

Nashr qilindi: 24-Aprel 2025 yil

KEYWORDS

Информационные
технологии,
Правоохранительные
органы, Системы
видеонаблюдения,
Мониторинг
,Оперативность и Рассле-
дование, Коммуникационные
системы, Кибератаки,
Кибербезопасность,
Конфиденциальность,
Обработка данных.

ABSTRACT

Данная статья рассматривает влияние современных информационных технологий на эффективность правоохранительной деятельности. Описывается роль таких технологий, как системы видеонаблюдения и анализа больших данных, в улучшении оперативности и результативности борьбы с преступностью. Обсуждаются применение современных технологий в расследованиях и оперативной деятельности, а также вызовы и проблемы, с которыми сталкиваются правоохранительные органы при их внедрении. В заключении подчеркивается важность обучения персонала и разработки стратегий кибербезопасности для успешного использования информационных технологий в правоохранительной сфере.

Введение

С развитием информационных технологий в последние десятилетия правоохранительные органы получили мощный инструментарий для борьбы с преступностью и обеспечения общественной безопасности. Одним из ключевых направлений стало использование систем видеонаблюдения. Камеры видеонаблюдения размещаются на улицах, в общественных местах, на транспортных узлах и других объектах. Они позволяют оперативно реагировать на происходящие события, фиксировать правонарушения и обеспечивать доказательную базу для расследований. Еще одним важным направлением является использование специализированных программных продуктов для анализа больших данных (Big Data). Анализ больших данных позволяет выявлять скрытые закономерности, связи и тренды в данных, что помогает эффективнее прогнозировать преступные ситуации и

разрабатывать

стратегии

противодействия

преступности.

Big Data: области применения



| 3

Информационные технологии существенно расширяют возможности правоохранительных органов в области мониторинга общественного порядка, предотвращения преступлений и выявления преступных группировок. Они помогают сократить время реагирования на происшествия, увеличить процент разрешения преступлений и повысить уровень безопасности граждан.

Применение современных технологий в расследованиях и оперативной деятельности

Современные информационные технологии существенно упрощают и ускоряют процессы расследования преступлений. Базы данных и программные системы автоматизируют процесс хранения и анализа информации о преступлениях, подозреваемых и свидетелях. Электронные системы документооборота позволяют сократить время на оформление оперативных документов и запросы на судебные постановления. Важным элементом в оперативной деятельности становится использование специализированных коммуникационных систем. Зашифрованные каналы связи обеспечивают конфиденциальность обмена информацией между сотрудниками правоохранительных органов, а также позволяют скоординировать оперативные мероприятия. Эти технологии значительно повышают оперативность реагирования на угрозы общественной безопасности, позволяют быстро собирать и анализировать информацию о преступлениях и их участниках, а также координировать оперативные мероприятия для задержания преступников.

Вызовы и проблемы внедрения информационных технологий в правоохранительную деятельность

Несмотря на множество преимуществ, внедрение современных информационных технологий в правоохранительную деятельность сталкивается с рядом вызовов и проблем. Одной из основных проблем является нехватка квалифицированных кадров,

способных эффективно работать с новыми технологиями. Кроме того, высокая стоимость оборудования и программных продуктов может стать препятствием для массового внедрения. С развитием человечества виды кибер преступности тоже развивается. Для контроля граждан нам нужны новые виды технологии для мониторинга. Также следует учитывать возможные проблемы совместимости и интеграции различных информационных систем, что может затруднить обмен данными между разными ведомствами и ограничить эффективность использования информационных технологий в борьбе с преступностью. Конечно, внедрение информационных технологий в правоохранительную деятельность может столкнуться с несколькими вызовами и проблемами. Конфиденциальность и безопасность данных: Правоохранительные органы обрабатывают критически важные данные, включая персональную информацию и оперативную информацию. Гарантирование их конфиденциальности и безопасности является ключевой задачей, особенно в условиях угроз кибербезопасности. Конфиденциальность и безопасность данных в контексте правоохранительной деятельности означает обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа, изменения, утечки или уничтожения. Это включает в себя следующие аспекты: **Защита персональных данных:** Гарантирование конфиденциальности личной информации граждан, такой как имена, адреса, номера телефонов и другие персональные данные, собранные в рамках оперативной или расследовательной деятельности.

Защита оперативной информации: Охрана конфиденциальных сведений о расследуемых преступлениях, оперативных действиях, методах работы правоохранительных органов и других чувствительных данных, которые могут быть использованы для наведения порчи или угрозы безопасности. **Кибербезопасность:** Защита информационных систем и сетей от кибератак, включая вирусы, взломы, фишинг и другие виды киберугроз, которые могут привести к утечке конфиденциальной информации или нарушению работы систем.

Физическая безопасность данных: Обеспечение защиты физического доступа к компьютерам, серверам, архивам и другим носителям информации, чтобы предотвратить кражу или повреждение данных. **Защита от внутренних угроз:** Мониторинг деятельности сотрудников правоохранительных органов, чтобы предотвратить утечку или злоупотребление конфиденциальной информацией со стороны внутренних лиц.

Проблема нехватки квалифицированных кадров при мониторинге в правоохранительной деятельности

Одной из значительных проблем, с которой сталкиваются правоохранительные органы при внедрении информационных технологий, является нехватка квалифицированных специалистов для мониторинга и анализа полученных данных. Несмотря на возможности современных систем видеонаблюдения, анализа больших данных и других инструментов, не всегда имеется достаточное количество специалистов с соответствующими навыками и знаниями для эффективной работы с этой информацией.

Причины нехватки кадров:

1. Быстрый темп развития технологий: Информационные технологии развиваются стремительно, и новые программы, инструменты и методики могут появляться на рынке быстрее, чем специалисты могут освоить их.

2. Специализированные навыки: Работа с современными информационными технологиями требует специализированных знаний и навыков, которые не всегда можно получить в традиционных образовательных учреждениях.

3. Конкуренция с другими отраслями: Специалисты по информационным технологиям востребованы не только в правоохранительных органах, но и в других сферах, таких как IT-компании, банковский сектор и т.д., что увеличивает конкуренцию за таких специалистов.

Решением этих проблем является Обучение и переподготовка персонала: Правоохранительные органы должны инвестировать в обучение и переподготовку своих сотрудников, чтобы они усвоили необходимые навыки для работы с современными информационными технологиями. Сотрудничество с учебными заведениями и IT-компаниями: Взаимодействие с университетами и IT-компаниями может помочь правоохранительным органам создать программы обучения, а также предоставить доступ к специалистам и ресурсам. Привлечение квалифицированных специалистов из других областей: Правоохранительные органы могут привлекать специалистов по информационным технологиям из других отраслей, предлагая им привлекательные условия труда и возможности карьерного роста. Автоматизация и оптимизация процессов: Внедрение автоматизированных систем и инструментов для анализа данных может снизить зависимость от человеческого фактора и повысить эффективность работы при ограниченных ресурсах. Преодоление проблемы нехватки квалифицированных кадров в области мониторинга информационных технологий в правоохранительной деятельности требует комплексного подхода, который включает в себя как обучение существующего персонала, так и привлечение новых специалистов из других сфер деятельности.

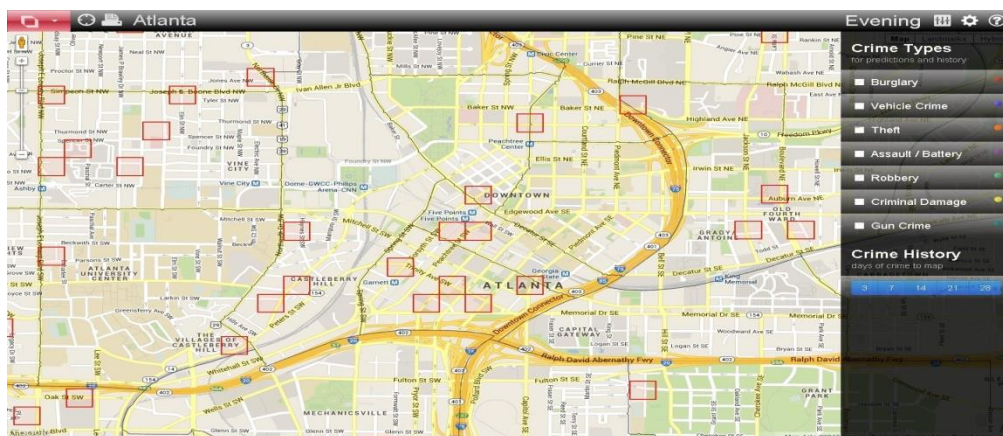
Мониторинг может помочь в выявлении и фиксации преступлений на ранних стадиях, предоставляя важные доказательства для следственных действий. Также анализ данных, полученных из мониторинговых систем, может помочь в выявлении тенденций и паттернов преступного поведения, что позволяет более эффективно разрабатывать стратегии предотвращения преступлений. С помощью нейросетью предугадать преступление это платформа называется PredPol. Это программа которая используется больше таких странах как США, Катар, ОАЭ, Тайвань, остров Мэн, Оман, Швейцария, Гонконг и ряд таких стран.

Что система пытается предсказать?

Предположительно прогнозирует риск совершения определенных видов преступлений в течение следующих нескольких часов в данном месте. Он направлен на прогнозирование следующих типов преступлений:

- ограбление
- угон автомобиля
- кража
- грабеж
- атаковать

- батарея
- преступление, связанное с наркотиками.



Применение в расследованиях и оперативной деятельности: Рассмотрите, как информационные технологии помогают в расследованиях преступлений, оперативных мероприятиях и поддержании общественного порядка. Приведите примеры успешных кейсов и использования технологий в практике. Реагирование на происшествия: Обсудите, как информационные технологии помогают правоохранительным органам оперативно реагировать на происшествия и преступные события. Это может включать в себя системы автоматического оповещения о происшествиях, мониторинг социальных сетей и открытых источников информации для выявления потенциальных угроз. Координация оперативных мероприятий: Опишите, как информационные технологии помогают координировать оперативные мероприятия между различными службами и подразделениями правоохранительных органов. Это может включать в себя электронные системы управления оперативными действиями и обмена информацией между оперативными группами. Шифрование и защита информации: Укажите на важность использования защищенных коммуникационных каналов и методов шифрования для обмена чувствительной информацией в оперативных целях, чтобы предотвратить утечки данных и несанкционированный доступ к оперативной информации. PredPol использует три точки исторических данных для своих прогнозов: прошлый вид преступления, место преступления, время преступления. Инструмент PredPol разрабатывался в течение шести лет группой ученых из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе и Университета Санта-Клары в сотрудничестве с полицейскими управлениями Лос-Анджелеса и Санта-Крус. PredPol анализирует краткосрочные и долгосрочные закономерности в отчетах о преступлениях, используя машинное обучение и алгоритм «афтершоков» — первоначально математическую модель для прогнозирования афтершоков землетрясений. Больше об этом вы можете узнать в статье <https://teamupturn.gitbooks.io/predictive-policing/content/systems/predpol.html> Вот такие платформы помогают следователям раскрывать преступления. В современном мире, где технологические прорывы меняют облик общества, правоохранительные органы играют ключевую роль в обеспечении безопасности граждан и поддержании законности. Внедрение современных информационных технологий и связи стало необходимостью для эффективного противодействия преступности и обеспечения

общественной безопасности. В ходе данной статьи мы рассмотрели роль современных информационных технологий в правоохранительной деятельности. Системы видеонаблюдения, анализа больших данных, коммуникационные системы и другие инновационные технологии стали неотъемлемой частью работы правоохранительных органов. Они позволяют оперативно реагировать на преступные события, улучшают качество расследований и обеспечивают безопасность как сотрудников правоохранительных органов, так и граждан. Однако внедрение и использование информационных технологий в правоохранительной деятельности сопряжено с рядом вызовов и проблем. Необходимость в квалифицированных кадрах, защита информации от кибератак и обеспечение совместимости различных информационных систем - лишь некоторые из аспектов, требующих внимания. Для преодоления этих вызовов необходимо обеспечить системное обучение персонала, развитие эффективных стратегий кибербезопасности, а также сотрудничество с индустрией и образовательными учреждениями. Только в таком комплексном подходе можно достичь максимальной эффективности использования информационных технологий в правоохранительной деятельности. В заключение, современные информационные технологии и связи представляют собой мощный инструмент в руках правоохранительных органов для предотвращения преступлений, защиты прав граждан и обеспечения законности. Их внедрение и развитие должны продолжаться, с учетом вызовов и требований современного общества, чтобы обеспечить его безопасность и благополучие.

Использованная литература:

1. А.А.Иминов Кибермаконда ахборот хуружлари – долзарб масалалар. <https://cyberleninka.ru/article/n/kibermakonda-ahborot-huruzhlari-dolzarb-masalalar>
2. Каримов И.М., Иминов А.А. Ахборот хавфсизлиги асослари. –Т., 2016. -98 б. (Karimov I.M. Fundamentals of information security. T., 2016. -98 p.)
3. Каримов И. М., Иминов А. А. Ички ишлар органларида ахборот технологиялари //Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги томонида Вазирлик тизимидаги олий таълим муассасалари учун дарслик сифатида рухсат этилган. Тошкент. – 2017.
4. А.А. Иминов, И.М. Набиев Ахборот тизимларида икки омилли аутентификациялаш дастурларидан фойдаланиш. АТУ, Қарши филиали. Ахборот-коммуникация технологияларининг ривожланиш истиқболлари мавзусида Республика илмий-амалий анжуман маърузалар тўплами. 2018й. 107-110 б.
5. Iminov A.A. Implementation of International Legislation in the Field of Information and Cyber Security in the Republic of Uzbekistan. <https://ijcm.academicjournal.io/index.php/ijcm/article/view/501>
6. <https://teamupturn.gitbooks.io/predictive-policing/content/systems/predpol.html>